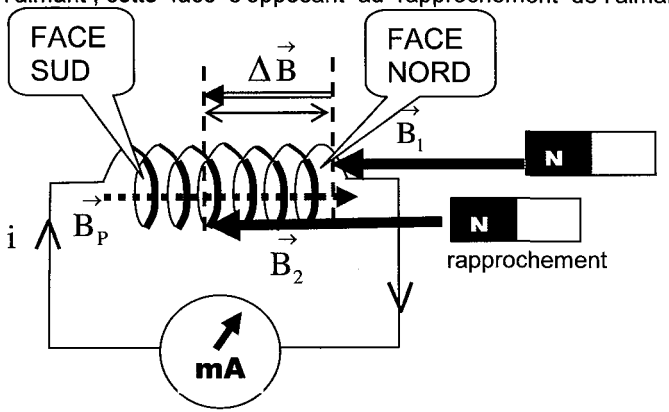
• il crée une face nord ( face dans laquelle le courant y circule dans le sens contraire de celui des aiguilles d'une montre ) en regard du pôle nord de l'aimant , cette face s'opposant au rapprochement de l'aimant .




## ® *Induit et inducteur*

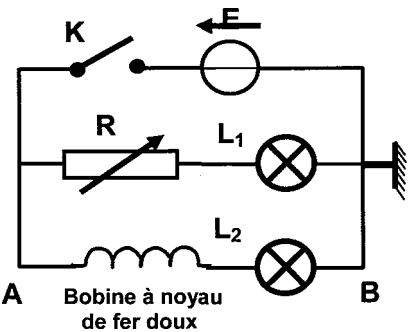
Dans l'expérience précédente , l'aimant en mouvement a induit un courant dans la bobine , l'aimant est appelé l'inducteur , la bobine est appelée l'induit et le courant est appelé courant induit .

## ® *Notion de f.é.m. induite*

Tout courant induit est dû à une ***force électromotrice ( f.é.m.) délocalisée*** appelée f.é.m. induite ou f.é.m. d'inductionélectromagnétique .

■ En circuit ouvert , une tension induite apparaît entre les bornes de la bobine .

■ La f.e.m. induite , et par conséquent le courant induit , n'existent que pendant la variation du champ magnétique . Leurs valeurs sont d'autant plus importantes que cette variation est rapide .

## ® *Phénomène d'auto-induction*

Le phénomène d'auto-induction traduit ***l'opposition que manifeste*** une bobine à toute ***variation de courant*** qui la traverse . C'est pourquoi dans cette expérience la lampe $L_2$ s'allume après un certain retard par rapport à $L_1$ : la bobine crée un courant auto-induit qui tend à s'opposer à la variation ( croissance ) du courant principal débité par le générateur , de façon que le courant global , dans la